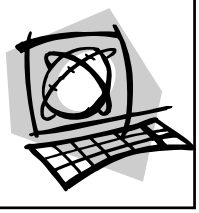
212427
Introducción a la programación

Ana Rios Alvarado

Trim-08P

curso_ip_uami@yahoo.com.mx
http://mcyti.izt.uam.mx/~arios/curso_ip



Temario

- Documentación
  - Interna
  - Externa
    - Manual de Usuario
    - Manual Técnico

Documentación

- La documentación de un programa consta de la descripción de los pasos a dar en el proceso de solución de un problema.
- La documentación tiene una influencia decisiva en el producto final, cuando se desea corregir posibles errores futuros o bien cambiar el programa.

Mantenimiento

- La documentación **es importante cuando** se **desea corregir posibles errores futuros** o bien **cambiar el programa**. Tales cambios reciben el nombre de **mantenimiento del programa**.
- Después de cada cambio realizado al programa, la documentación debe ser actualizada para facilitar cambios posteriores.

Características

- Programas pobremente o mal documentados son difíciles de *leer*, más *difíciles de depurar* y *casi imposible de mantener y modificar*.

- La documentación de un programa puede ser interna o externa.

Documentación Interna

Contenida en las líneas de código de un programa.

- Indentar las instrucciones
- Escribir comentarios pertinentes para:
  - Describir el propósito, parámetros y valor de regreso de una función.
  - Describir el propósito y parámetros de un procedimiento.
  - Indicar el conjunto de instrucciones que realicen un cálculo específico y que no sea evidente su comprensión.

Documentación externa

- Involucra una descripción útil desde el punto de vista:
  - Técnico *(Manual Técnico)*
  - Usuario *(Manual de Usuario)*
- El mantenimiento de la misma es importante (evolución de programas).

Manual de usuario

- Es un **documento formal** que describe los pasos a realizar para ejecutar el programa y para interpretar los resultados.

Contenido Manual de Usuario

1. Portada: Manual de Usuario
   - Nombre del programa
   - Versión del programa
     (Versión beta, Versión1, Versión 1.1)
   - Fecha
2. Índice

   (secciones (introducción), subsecciones, Tabla de figuras ("pantallas de ejecución"), …)

Contenido Manual Usuario

3. Estilo de escritura
   - Lenguaje sencillo: destinado a un público general (no especialistas).
   - Hacer referencia en el documento de las "pantallas de ejecución" (imágenes) representativas.
4. Glosario

Manual Técnico

Es un **documento formal** que describe el análisis realizado para el desarrollo del programa.

Incluye: diagrama de flujo y/o pseudocódigo (detallados), lenguaje de programación utilizado (versión).

Manual Técnico

Destinado a las personas que harán modificaciones (mantenimiento) al programa desarrollado.

Público especializado

→ Utilizar un lenguaje especializado

Hacer un esfuerzo por detallar las partes principales del programa.

Contenido Manual Técnico

1. Portada: Manual Técnico
   - Nombre del programa
   - Versión del programa
     (Versión beta, Versión1, Versión 1.1)
   - Fecha
2. Índice

   Secciones (introducción), subsecciones, Tabla de figuras (diagramas de flujo, diagrama modular), …

Contenido Manual Técnico

3. Estilo de escritura
   - Lenguaje especializado: destinado a un público específico (especialistas).
   - Hacer referencia en el documento a las imágenes que se incluyan.
4. Referencias
5. Soporte técnico